



## Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)


dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

(dále jen „občanský zákoník“)

### 1. Smluvní strany


#### 1.1. Objednatel:

##### Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba  
Zastoupená: JUDr. Ludmilou Tatranskou, MPA, vedoucí oddělení veřejných zakázek,  
na základě pověření  
IČ: 619 89 100  
DIČ: CZ61989100  
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.  
č. účtu: 100954151/0300  
Kontaktní osoby: 

(dále jen jako „objednatel“)

#### 1.2. Zhotovitel:

Název společnosti: AV MEDIA SYSTEMS, a.s.  
Sídlo: Pražská 1335/63, Hostivař, 102 00 Praha 10  
Zastoupená: Ing. Davidem Leschem  
IČ: 48108375  
DIČ: CZ48108375  
ID datové schránky: 9qhcyw5  
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
č. účtu: 1388073015/2700  
Kontaktní osoby: 

(dále jen jako „zhotovitel“)

### 2. Úvodní ustanovení

2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce **Dodávka AV techniky 16/2025** (dále jen „Veřejná zakázka“). Práce na díle jsou realizovány v rozsahu příslušné projektové dokumentace a výkazu výměř, které jsou přílohou výzvy k veřejné zakázce.

- 2.2. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude odpovídat veškerým zadávacím podmínkám Veřejné zakázky a bude zhotoveno v souladu s nabídkou zhotovitele.
- 2.3. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy důkladně seznámil se všemi objednatelům předloženými doklady a podklady týkajícími se níže uvedeného díla, zejména s projektovou dokumentací a výkazem výměr. Zhotovitel prohlašuje, že činnosti podle této smlouvy provede za dohodnutou cenu a v dohodnuté lhůtě, dle cenové nabídky.
- 2.4. Zhotovitel si je vědom všech svých práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy a v této souvislosti výslovně utvrzuje, že
- disponuje příslušnými znalostmi a odborností,
  - bude jednat s potřebnou pečlivostí,
  - má s plněním závazků co do obsahu i rozsahu obdobných tým, které jsou smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,
  - přijímá objednatel jako slabší smluvní stranu, jelikož tento znalostmi, odborností, schopnostmi ani zkušenostmi nezbytnými pro provedení díla nedisponuje.
- 2.5. Oprávněná osoba pověřená kontrolou provedených prací je [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE] nebude-li objednatel sděleno jinak.
- 2.6. Oprávněná osoba pověřená řízením prací a řešením všech okolností souvisejících s realizací díla na straně zhotovitele: [REDAKCE] nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

### 3. Předmět díla

- 3.1. Předmětem díla je dodávka IT a AV techniky pro místnosti UA1 v areálu Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, včetně všech souvisejících plnění, v souladu s touto smlouvou o dílo, v souladu s přílohami výzvy a dále v souladu výkazem výměr, jenž je přílohou této smlouvy o dílo.
- 3.2. Veškeré dodané zařízení bude dodáno nové, nepoužité, nikoliv repasované, nikoliv demoverze, licencované ve jménu objednatele.
- 3.3. Součástí díla jsou rovněž:
- osvědčení, revizní zprávy, certifikáty a atesty, které jsou dle zvláštních předpisů vydávány k tomu oprávněnými subjekty pro jednotlivé specifické druhy výrobků,
  - platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
  - návody k zařízení v českém nebo anglickém jazyce,
  - proškolení až pěti uživatelů IT a AV techniky, v rozsahu 2 x 8 hodin pro všechny uživatele najednou, v místě plnění díla, a to do deseti dnů od výzvy objednatele,
  - protokoly o kompletnosti, prozkoušení a provozuschopnosti instalovaných zařízení, a to po jednotlivých místnostech,
  - vypracování dokumentace skutečného provedení ve dvou vyhotoveních v tištěné podobě a v jednom elektronickém vyhotovení v \*.pdf a \*.dwg,

- 3.4. Součástí činností spojených s plněním díla jsou dále veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu zdraví osob a majetku.
- 3.5. Dodavatel se zavazuje, že po dodání a montáži zboží zajistí odvoz a ekologickou likvidaci veškerého obalového materiálu, který vznikne v souvislosti s dodávkou a montáží zboží, na vlastní náklady.
- 3.6. Zhotovitel se zavazuje, že realizované dílo nebude obsahovat takové technické řešení, které obsahuje jakékoli hardwarové nebo softwarové komponenty, jejichž použití představuje podle varování Národního úřadu pro kybernetickou bezpečnost hrozbu v oblasti kybernetické bezpečnosti. Zhotovitel respektuje skutečnost, že objednatel provozuje kritické informační systémy ve smyslu ustanovení § 3 zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a postup v souladu s varováním Národního úřadu pro kybernetickou bezpečnost je tedy povinností objednatele přímo podle tohoto ustanovení zákona, a to mimo jiné i v oblasti zadávání veřejných zakázek.
- 3.7. Zhotovitel prohlašuje, že:
- a) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na splnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a zhotovitel je povinen je bez zbytečného odkladu objednateli předložit. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností zhotovitele dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
  - b) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu ke splnění této smlouvy ve lhůtách jejich splatnosti, nebo nejpozději do 30 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a subdodavatelem a prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
  - c) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.

#### **4. Doba, podmínky a místo plnění díla**

- 4.1. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle ihned po nabytí účinnosti smlouvy.
- 4.2. Zhotovitel je povinen provést kompletní dílo do 21. 1. 2026.
- 4.3. Montážní práce v místě plnění provede zhotovitel v pracovních dnech v období od 16. 12. 2025 do 21. 1. 2026.
- 4.4. Pokud zhotovitel splní řádně dílo a připraví jej k předání objednateli před sjednaným termínem ukončení prací, je objednatel oprávněn převzít dílo i v tomto případném zkráceném termínu.

- 4.5. Místem plnění smlouvy je místnost UA1 v areálu Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba.

## **5. Vlastnické právo ke zhotovené věci a nebezpečí škody na ní**

- 5.1. Vlastníkem díla do jeho předání objednateli je zhotovitel.
- 5.2. Zhotovitel odpovídá a ručí od doby převzetí pracoviště místa plnění až do protokolárního předání a převzetí díla objednatelem za bezpečnost třetích osob dotčených provozem v místě instalace díla, a to v prostorech kde bude probíhat práce zhotovitele na plnění díla. Zhotovitel přebírá odpovědnost v plném rozsahu za dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, protipožárních opatření a zachování pořádku na pracovišti.

## **6. Cena díla a fakturace**

- 6.1. Celková cena za zhotovení díla se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu zhotovení díla a je dána cenovou nabídkou zhotovitele. Celková cena obsahuje veškeré náklady v rozsahu projektové dokumentace, včetně ostatních prací souvisejících s provedením díla:

Celková cena bez DPH	7 549 798,00 Kč
Výše DPH	1 585 457,58 Kč
Celková cena včetně DPH	9 135 255,58 Kč

- 6.2. Zhotoviteli nebude objednatelem poskytována žádná záloha. Celková cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná a je ze strany zhotovitele nepřekročitelná.
- 6.3. Objednatel uhradí zhotoviteli cenu díla jednorázově, a to na základě faktury vystavené zhotovitelem.
- 6.4. Faktura bude zhotovitelem vystavena na základě soupisu provedených prací.
- 6.5. Faktury vystavené zhotovitelem musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy.
- 6.6. Splatnost faktury vystavené zhotovitelem je 30 dnů od data doručení faktury objednateli. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
- 6.7. V případě, že faktura nebude obsahovat potřebné náležitosti nebo bude obsahovat chybné či neúplné údaje, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění s uvedením důvodu vrácení. Vrácení faktury musí být provedeno do data její splatnosti. Po vrácení faktury nové či opravené počíná běžet nová lhůta splatnosti.
- 6.8. Veškeré platby dle této smlouvy budou objednatelem placeny na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Zhotovitel je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se zhotovitel bez zbytečného odkladu písemně informovat objednatele o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto

plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede objednatel úhradu ceny díla pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet zhotovitele, na který zhotovitel požaduje provést úhradu ceny díla, není zveřejněným účtem, není objednatel povinen úhradu ceny díla na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny díla na straně objednatele.

- 6.9. Ustanovení předchozího ustanovení smlouvy se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.
- 6.10. Na plnění z této smlouvy se vztahuje přenesená daňová povinnost dle ust. § 92 zákon o DPH.

## **7. Změny díla a případné vady technického zadání**

- 7.1. Zjistí-li zhotovitel v průběhu zhotovování díla vady projektové dokumentace, je povinen na ně objednatele písemně bez zbytečného odkladu upozornit. O dalším postupu bude rozhodnuto na jednání mezi zhotovitelem, objednatelem a autorem projektové dokumentace.

## **8. Vady díla a záruky**

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že dílo bude mít I. jakost, tj. celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, zejména využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, hospodárnost. Ty budou odpovídat českým technickým normám, projektové dokumentaci a podmínkám zadávacího řízení.
- 8.2. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v délce 24 měsíců (dále jako „Záruční doba“) ode dne převzetí díla objednatelem od zhotovitele na základě oboustranně podepsaného protokolu.
- 8.3. Délka záruční doby na zařízení, na něž výrobce vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce minimálně 24 měsíců, pokud není ve výkazu výměr uvedeno u jednotlivých komponent jinak. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni předání a převzetí kompletního a řádně dokončeného díla, které je zbaveno případných vad a nedodělků. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo pro vady řádně užívat.
- 8.4. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada, je objednatel povinen bezodkladně oznámit zhotoviteli její výskyt. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady. Zhotovitel je povinen odstranit či překlenout oznámenou vadu zboží nejpozději do sedmi pracovních dnů od jejího nahlášení, pokud není v Příloze č. 1 - výkaz výměr uvedeno jinak. V případě překlenutí zjištěné vady zboží bude tato vada díla odstraněna do 60 dnů od jejího nahlášení. Za překlenutí vady zboží se pro účely této smlouvy má zabezpečení vady tak, aby zboží mohlo sloužit svému účelu či bezplatné zapůjčení bezvadného zařízení či vadné části.
- 8.5. Oznámení vady bude objednatelem uplatněno e-mailem nebo prostřednictvím datové schránky. Oznámení o vadě musí mj. obsahovat stručný popis vzniklé vady, místo a způsob, jak se vada projevuje. Telefonní číslo, e-mailová adresa a ostatní kontaktní údaje pro uplatnění vady jsou:
  - Telefonní číslo: XXXXXXXXXX
  - [servis@avmedia.cz](mailto:servis@avmedia.cz)

- písemně prostřednictvím "On-line hlášení servisu" na internetové adrese [www.avmedia.cz](http://www.avmedia.cz), sekce SERVIS A PODPORA, přičemž zhotovitel e-mailem potvrdí objednateli, kdy právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání.
- 8.6. V případě, že zhotovitel nezajistí odstraněním vady dle ustanovení tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn objednat odstranění vady u jiného dodavatele. Zhotovitel je povinen uhradit náklady na odstranění vady, a to do 30 dnů od předložení jejich vyúčtování objednatelům, a dále uhradit smluvní pokutu podle čl. 11 této smlouvy.
- 8.7. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy má uzavřenu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou **zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně 10 000 000 Kč.**

## 9. Provádění díla

- 9.1. Zhotovitel je povinen provést dílo za podmínek sjednaných v této smlouvě, na svou odpovědnost a ve sjednané době.
- 9.2. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru pracoviště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.
- 9.3. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o příslušné kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit.
- 9.4. Objednatel při provádění prací na díle umožní zhotoviteli provádění prací v pracovní dny od 6:00 do 18:00 hodin.
- 9.5. Zhotovitel se dále zavazuje dodat objednateli kompletní dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání s předmětem díla a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN, technickou dokumentaci, pokyny pro údržbu, servisní knížky, záruční listy apod.

## 10. Předání díla

- 10.1. Zhotovitel je povinen předat dokončené dílo v den ukončení realizace dle ustanovení článku 4. odst. 4.2 této smlouvy.
- 10.2. Zhotovitel je povinen předat předmět díla a doložit certifikaci o použitých materiálech a dodávkách včetně atestů s prohlášením, že veškeré práce provedl dle technického zadání, zadávacích podmínek Veřejné zakázky a v souladu se svou nabídkou do Veřejné zakázky.
- 10.3. Objednatel je povinen převzít pouze dílo, které bylo v rozsahu této smlouvy řádně splněno.
- 10.4. O předání a převzetí předmětu díla vyhotoví zhotovitel předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:
- a) identifikační údaje zhotovitele a objednatele,
  - b) identifikaci díla, které je předmětem předání a převzetí,

- c) prohlášení objednatele, zda dílo přejímá nebo nepřejímá, a
- d) datované podpisy obou smluvních stran.

### **11. Smluvní pokuty**

- 11.1. Nebude-li faktura vystavena v souladu s čl. 6 smlouvy uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
- 11.2. V případě prodlení s dodáním díla je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,1 % z celkové ceny** díla za každý i započatý den prodlení.
- 11.3. V případě nedodržení termínu odstranění záruční vady dle odst. 8.4 smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **3 000 Kč** za každý i započatý den prodlení.
- 11.4. Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do 10 dnů od doručení faktury s vyčíslenou smluvní pokutou. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo stran na náhradu škody v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody v plné výši, i když přesahuje výši smluvní pokuty.

### **12. Ukončení smlouvy**

- 12.1. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení této smlouvy zhotovitelem, zejména v případě prodlení s řádným zhotovením díla, po dobu delší než 5 dnů.
- 12.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, kdy vyjde najevo, že zhotovitel uvedl v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky nepravdivé či zkreslené informace, které by měly zřejmý vliv na výběr zhotovitele pro uzavření této smlouvy.
- 12.3. Smluvní strany jsou dále oprávněny od této smlouvy odstoupit za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo jinými právními předpisy.
- 12.4. Odstoupení od smlouvy musí být vůči druhé smluvní straně učiněno písemným oznámením o odstoupení od této smlouvy, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení druhé straně do datové schránky nebo elektronicky podepsanou emailovou zprávou.
- 12.5. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
- 12.6. Strany se dohodly, že po ukončení smlouvy trvají a zůstávají v platnosti ujednání stran týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky, smluvních pokut, vlastnictví díla, náhrady škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě.

### **13. Rozhodné právo a soudní příslušnost**

- 13.1. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy o dílo se řídí zákony České republiky, zejména občanským zákoníkem. Spory vzniklé z této smlouvy o dílo se smluvní strany zavazují řešit nejprve dohodou a není-li to možné, pak podle příslušných ustanovení právních předpisů České republiky.
- 13.2. Soudem příslušným pro všechny spory vzniklé z této smlouvy mezi zhotoviteli a objednatelem je obecný soud objednatele, v případě právního nástupce objednatele nebo osoby, na níž byla převedena práva a povinnosti objednatele ze smlouvy obecný soud této osoby.

#### **14. Změny smlouvy, oznámení, přílohy**

- 14.1. Tuto smlouvu lze měnit na základě dohody stran pouze písemnými a vzestupně číslovanými dodatky podepsanými smluvními stranami. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 14.2. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy o dílo, je dotčená smluvní strana povinná to ihned bez zbytečných odkladů oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání oprávněných zástupců.
- 14.3. Jakékoli oznámení, žádosti a další kontakty, jejichž provedení se předpokládá dle této smlouvy, budou uskutečněny písemně a budou doručeny druhé straně buď osobně, nebo doporučeným dopisem, oproti potvrzení přijetí, a to:
- kontaktní osobě objednatele, na adresu jeho sídla  
zhotoviteli na adresu: Na Burni 1497/39, 710 00 Ostrava
- 14.4. Každá ze stran může změnit svou doručovací adresu písemným oznámením zaslaným druhé straně v souladu tímto ustanovením.

#### **15. Závěrečná ustanovení, podpisy**

- 15.1. Zhotovitel bere na vědomí povinnosti objednatele zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne objednatel.
- Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:
- veškeré informace poskytnuté zhotoviteli ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění,
  - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti)
  - obchodní tajemství zhotovitele či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Zhotovitel bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu poddodavatelů zhotovitele a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
- 15.2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran objednatel, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
- 15.3. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.

15.4. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem oběma smluvními stranami a účinnosti registrací smlouvy dle ustanovení 15.2.

15.5. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy.

15.6. Tato smlouva je projevem svobodné a vážné vůle smluvních stran, což stvrzují svými podpisy.

Příloha č.1 – výkaz výměr

V Ostravě

V Praze

Objednatel:

Zhotovitel:

.....  
JUDr. Ludmila Tatranska, MPA  
vedoucí oddělení veřejných zakázek

.....  
Ing. David Lesch,  
předseda představenstva

Název investora: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
Projekt: Vysoká škola Báňská – Technická univerzita Ostrava - upgrade AV technologie - revize 2025  
Zpracoval: Antonín Turek, DiS, CTS  
Datum: 07.04.2025  
Verze: 5

pořadové číslo	popis	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>AV TECHNOLOGIE</b>				
1	Posluchárna UA1 - AV technika	7 549 798 Kč	1	7 549 798 Kč
<b>AV TECHNOLOGIE - cena celkem bez DPH:</b>				<b>7 549 798 Kč</b>

Poznámka 1: Rozpočtované ceny jsou kalkulovány v cenové hladině platné v době dokončení projektové dokumentace.

Poznámka 2: Doporučujeme revizi projektové dokumentace, uběhne-li od termínu zpracování projektu do realizace období delší než 12 měsíců.

Poznámka 3: U položek, kde není uvedeno jinak, platí standardní dvouletá záruka. V případě odchýlného požadavku zadavatele je potřeba uvažovat náklady za rozšíření takové záruky.

V případě že výrobce na daný produkt poskytuje záruku delší než dva roky, bude uplatněna délka záruky stanovená výrobcem.

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
<b>Posluchárna UA1 - AV technika</b>								
<b>Variantsní, voltené, doplňující řešení</b> <b>Dodávka jiného dodavatele/investora, stávající technika, nekalkulováno</b>								
1	<b>Zobrazovače, projekce</b>							<b>47 980 Kč</b>
2	Projektor 16:9			Projektor 16:10, 15 000 ANSI LM - bude využit stávající				- Kč
3	Plátno			Elektrické velkoformátové plátno č.1, 16:9 - bude využito stávající				- Kč
4	Plátno			Elektrické velkoformátové plátno č.2 pro 2x obraz 4:3 - bude využito stávající				- Kč
5	Držák projektoru			Držák projektoru - bude využit stávající				- Kč
6	Náhledový displej			Náhledový displej pro předsednictvo - budou využity stávající				- Kč
7	Mobilní pojezd			Mobilní pojezd nízkoprofilový - budou využity stávající				- Kč
8	Monitor katedra 23,8" - V1 2500x1400px	Hewlett-Packard	HP E24Q G5	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení min. 2500x1400, panel IIPS, matný, antireflexní, LED podsvícení Flicker Free, nízká úroveň BlueLight, jas 300 cd/m2, odezva 5 ms, pivot rotace, usb hub, konektory, DP, HDMI, USB-A, B, výškově nastavitelný stojan až 150mm, bez integrovaných reproduktorů			5 420 Kč	10 840 Kč
9	Monitor katedra 27" - V2 3840 x 2160			Monitor s viditelnou úhlopříčkou min 27" palců, rozlišení 3840 x 2160, IPS Black, matný, antireflexní, Edge-lit podsvícení, funkce eliminace blikání monitorů s LED osvětlením, min. jas 400nits, kontrast 2000:1, odezva max. 5ms, konektory H 2.0, DisplayPort 1.4, USB-C s Thunderbolt; bez integrovaných reproduktorů, možnost připojení k notebooku, možnost k notebooku, počítači jedním kabelem pomocí USB-C s napájením do 100 W, výškově nastavitelný stojan v rozsahu Picture-in-Picture, Picture-by-Picture, Daisy Chain				- Kč
10	Monitor režie 27" - V1 2500x1400px	Hewlett-Packard	HP E27q G5	Monitor s min. parametry: s viditelnou úhlopříčkou 27 palců, rozlišení 2560x1440, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, svítivost min. 350 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva max. 5 ms g/g, matný povrch; náklonný v rozsahu 5 až +20 stupňů, otočný min. +45°, výškově nastavitelný v rozsahu až 150mm, pivot rotace, usb hub; konektory DisplayPort, HDMI, USB			6 190 Kč	37 140 Kč
11	Monitor režie 27" - V2 3840 x 2160			Monitor s viditelnou úhlopříčkou min 27" palců, rozlišení 3840 x 2160, IPS Black, matný, antireflexní, Edge-lit podsvícení, funkce eliminace blikání monitorů s LED osvětlením, min. jas 400nits, kontrast 2000:1, odezva max. 5ms, konektory H 2.0, DisplayPort 1.4, USB-C s Thunderbolt; bez integrovaných reproduktorů, možnost připojení k notebooku, možnost k notebooku, počítači jedním kabelem pomocí USB-C s napájením do 100 W, výškově nastavitelný stojan v rozsahu Picture-in-Picture, Picture-by-Picture, Daisy Chain				- Kč
12	<b>Ozvučení</b>							<b>1 272 287 Kč</b>
13	Reproduktorová soustava hlavní	JBL Harman PRO	VRX 932LA	Hlavní reprosoustava s minimálními parametry: Dvoupásmová reprosoustava s možností clustrového zavěšení; 12"LF; 3x1"HF; line array; 800W / 8Ω, 95 dB, 100°x15° pokrytí, černé nebo bílé provedení.			55 600 Kč	333 600 Kč
14	Reproduktorová soustava hlavní	JBL Harman PRO	VRX 918S	Subwoofer s minimálními parametry: možnost clustrového zavěšení, line array; 800 W / 8Ω, 95 dB, černé nebo bílé provedení	ks	2	34 200 Kč	68 400 Kč
15	Zavěšovací systém	JBL Harman PRO	VRX-AF	Zavěšovací systém pro clustery, až pro 6 boxů, 4 x upínáky, 2 x poutko, 2 x výšková páčka	ks	2	21 400 Kč	42 800 Kč
16	Závěs reproduktorů	Atyp	Atyp	Vynášecí konzole pro pro clusterové reprosoustavy, dostatečná pevnost, nosnost a tuhost pro výše uvedené reproduktory. Včetně zavěšovacích a pojistných lanek.	ks	2	11 500 Kč	23 000 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis	možnostní jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
17	Zesilovač	Crown	XTi 4002	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 1000W - 4Ω, presety pro reprosoustavy, nastavení propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, výška každého zařízení max 2U			25 100 Kč	25 100 Kč
18	Zesilovač	Crown	XTi 6002	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 2050W - 4Ω, presety pro reprosoustavy, nastavení propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, výška každého zařízení max 2U			47 550 Kč	47 550 Kč
19	100V reproduktory			100V pohledové reproduktory předsáli - budou využity stávající				- Kč
20	Zesilovač 100V			Zesilovač 100V pro reproduktory v předsáli - bude využit stávající				- Kč
21	Odposlechové reproduktory			Odposlechové reproduktory - budou využity stávající				- Kč
22	Zesilovač I.S.			Zesilovač indukční smyčky - bude využit stávající				- Kč
23	Mixážní systém - rack	BSS	Soundweb BLU-101	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), Dante připojení, digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály, ethernetové nastavení, kontrolu a monitoring, vstup pro řízení, možnost propojení s níže uvedenou audio matiči.			69 586 Kč	69 586 Kč
24	Mixážní systém - rack	BSS Harman PRO	BLU-160	Mixážní matice s DSP s minimálními parametry: 16 In/Out pozic, 4x pozice pro kartu (IN, OUT, DIG, AEC), displej, ethernetová systémová sběrnice, nastavení, kontrola, monitoring přes SW, RS-232, možnost propojení s výše uvedenou audio matiči.			66 588 Kč	66 588 Kč
25	Karta vstupní	BSS Harman PRO	BLUAEC-IN	Karta pro mix. matiči s automatickou eliminací ozvěny (AEC) s min. parametry: 4 analogové vstupy, symetrické / nesymetrické připojení, mikrofonní / linkový vstup, eliminace zp. vazby, zisk 0dB - +48 dB, fantomové nap. +48V.			24 520 Kč	49 040 Kč
26	Karta výstupní	BSS Harman PRO	BLUCARD-OUT	Karta pro mix. Matiči s min. parametry: 4 analogové výstupy, symetrické / nesymetrické připojení, max. výstupní úroveň 0dBu, 20Hz - 20 kHz.			7 560 Kč	15 120 Kč
27	Dante rozšíření	BSS	Soundweb BLU-DAN	Připojení mix. matice k Dante síti			23 146 Kč	23 146 Kč
28	Eliminátor	DBX	AFS2	Dvoukanalový eliminátor zpětné vazby, min. 24 filtrů / kanál			8 655 Kč	8 655 Kč
29	Dante switch			24 portový PoE switch pro Dante - bude dodávka investora				- Kč
30	Mixážní pult stolní	Soundcraft	Si Impact	Digitální mixážní pult, min. parametry: 30 mikrofonních vstupů, 4 stereoфонní vstupy, LCD, 28/28 USB interface, ovládací iPadem, plný efektový processing.			69 850 Kč	69 850 Kč
31	Pult - rozšíření	Soundcraft Harman	Dante™ Card	Rozšiřující karta do digitálního pultu a Dante protokol pro možnost komunikace s digitální rackovou audio matiči.			25 489 Kč	25 489 Kč
32	Stage box	Soundcraft	Si MINI-STAGE-BOX 32i	Kompaktní digitální stagebox s dálkově ovládaným I / O, min. 30 mic/line IN, 10 line OUT, min. CAT5 propojení do 80 m			41 562 Kč	41 562 Kč
33	Mobilní rack	ATYP	ATYP	Rack mobilní jeviště, 15U, na kolečkách, 19", barva černá, prosklené dveře, kovové provedení			11 200 Kč	11 200 Kč
34	Reproduktorová soustava - odposlechy	JBL	EON 712	Dvoupásmová aktivní reprosoustava, min. parametry: 600W RMS, 12"+3/4", SPL 122 dB, 52Hz - 20kHz, 2x vstup s min. 100V line out, pokrytí 100° - 140° x 50° - 80°, možnost bezdrátového řízení hlasitosti a nastavení DSP a EQ, stativový úchyt, přenosná, max. rozměry 800x400x350mm, max. váha 17 kg			13 240 Kč	52 960 Kč
35	Mikrofon katedra	AKG	CK 33	Vyměnitelná mikrofonní vložka (oříšek) s minimálními parametry 60Hz - 16 kHz, hyperkardioidní charakteristika, Phantom 12-48V, směrovost cca 95°, optimální vzdálenost od řečníka v minimálním rozsahu 0,3 - 0,8 m, ručově použití 2 - 3 m, rozměry max. 15 x 30mm, vč. větrné ochrany, černá barva	ks	1	3 758 Kč	3 758 Kč
36	Mikrofon katedra	AKG	GN 50ESP	Ohebný mikrofonní držák mikrofonní vložky, 480-600 mm ukončený konektorem M3XLR, Phantom 12-48V	ks	1	7 420 Kč	7 420 Kč
37	Mikrofon katedra	AKG	H 500	Systémová odpružená průchodka do stolu, pro mikrofony s ohebným držákem 150 - 600mm	ks	1	822 Kč	822 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis	nožstevní jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
38	Mikrofon předsednictvo	AKG Harman PRO	CGN 521 STS	Stolní programovatelný kardioidní mikrofon s min. parametry: husí krk 50 cm, včetně stolní základny, LED kontrolka s programovatelné funkce, tlačítka ON/OFF/PTT, frekvenční rozsah 70Hz - 18kHz, výstup XLR.			7 328 Kč	36 640 Kč
39	Antény			Antény k mikrofonům - budou využity stávající				- Kč
40	Držáky			Držáky antén k mikrofonům - budou využity stávající				- Kč
41	Anténní rozbočovač	Sennheiser	ew D ASA (Q-R-S)	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 500 - 680 MHz, impedance 50 Ω, napájecí zdroj, výška 1U.			12 850 Kč	25 700 Kč
42	Mikrofon bezdrátový ruční	Sennheiser	ew D 835-S SET (R1-6)	Digitální UHF bezdrátový set - dynamický ruční mikrofon s kardioidní charakteristikou, min. parametry: frekvenční rozsah 15kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzitní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchytů			12 985 Kč	51 940 Kč
43	Mikrofon bezdrátový náhlavní	Sennheiser	ew D ME3 SET (R1-6)	Digitální UHF bezdrátový set - náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, min. parametry: frekvenční rozsah 80Hz - 15kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzitní příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchytů			14 455 Kč	57 820 Kč
44	Stojan	K&M	232	Stolní stojánek s nástavcem, výška 160 - 180 mm, Ø max 150 mm, Barva černá			524 Kč	2 096 Kč
45	Stativy			Mikrofonní stativy - budou využity stávající				- Kč
46	Nabíječka	Sennheiser	CHG-ewD	Dvojitá systémová nabíječka vč. orig. akumulátorů a příp. adaptérů pro nabíjení ve vysílači			2 852 Kč	11 408 Kč
47	Dante převodník	Audinate	Dante AVIO USB IO Adapter 2x2	Dante převodník - min. 2x USB vstup a 2x USB výstup, napájení PoE			5 250 Kč	21 000 Kč
48	Dante převodník	Audinate	Dante AVIO USB IO Adapter 2x2	Dante převodník - min. 2x XLR line vstup, min. parametry: 35Hz - 20kHz, napájení PoE			5 303 Kč	10 606 Kč
49	Dante převodník	Audinate	Dante AVIO 2-Channel Analog Input	Dante převodník - min. 2x XLR line výstup, min. parametry: 35Hz - 20kHz, napájení PoE			5 303 Kč	15 909 Kč
50	DI box	Audinate	Dante AVIO 2-Channel Analog Output	DI box XLR a 6,3mm jack IN, XLR OUT, Link 6,3mm			3 490 Kč	13 960 Kč
51	PC - audio	Hewlett-Packard	HP Z2 Mini G9 Perf	Mini pracovní stanice, case rozměru max 220 x 75 x 220mm, min. 280W zdroj s účinností 89%, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 34000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, grafická karta s min. 8GB paměti GDDR6 a výkon min. 6300 bodů dle nezávislého testu www.videocardbenchmark.net, operační paměť min. 32GB DDR5, SSD disk s kapacitou min. 1TB, 1x Gbit síťová karta, min. 4x video výstup DP, USB-C, USB 3.0, klávesnici a myš, podpora VESA, operační systém Windows 11 Pro (domény), rozšiřující servisní služba s opravou u zákazníka a s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události			38 966 Kč	38 966 Kč
52	Síťová karta	AXAGON	ADE-25R	Síťová karta k PC audio - externí, LAN připojení, USB-A male konektor, RJ-45 female konektor, 1 LAN konektor.	ks	1	595 Kč	595 Kč
53	<b>Systém tlumočení</b>							<b>- Kč</b>
54	Systém tlumočení			Systém tlumočení - budou využít formou rentalu	ks	0		- Kč
55	<b>Zdroje signálu</b>							<b>205 475 Kč</b>

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis	možnost jedinotky	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
56	Prezentační PC katedra	Hewlett-Packard	Elite Mini 600 G9	Case desktop mini max. rozměrů 180x35x180mm, výkon CPU min. 22000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR5, SSD disk s kapacitou min. 512GB, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ax (2x2), Bluetooth 5.2, min. video výstup HDMI a 3x DisplayPort, USB Type-C, USB 3.2, M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události			20 988 Kč	20 988 Kč
57	Provozní PC režie	Hewlett-Packard	Elite Mini 600 G9	Mini pracovní stanice, case rozměru max 220 x 75 x 220mm, min. 280W zdrojem s účinností 89%, sestav pro provoz 2 výkon CPU min. 34000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, grafická karta s min. 8GB paměti GDDR6 a výkon min. 6300 bodů dle nezávislého testu www.videocardbenchmark.net, operační paměť min. 32GB DDR5, SSD disk s kapacitou min. 1TB, 1x Gbit síťová karta, min. 4x video výstup DP, USB-C, USB 3.0, klávesnici a myš, podpora VESA, operační systém s podporou AD (domény), rozšiřující servisní služba s opravou u zákazníka a s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události			20 489 Kč	20 489 Kč
58	Bezdrátový konferenční přepínač pro sdílení obrazu	Barco	ClickShare CX-20	Bezdrátový konferenční přepínač pro sdílení obrazu a zvuku ze zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Minimální technické parametry: integrovaný WiFi access point. Sdílení obrazu a zvuku pomocí aplikace nebo standardů Miracast, AirPlay, Google Cast. Sdílení přes tlačítko s USB-C rozhraním. Sdílení USB konferenčních periferencí: webkamera, soundbar, mikrofon kompatibilní s vybranými konferenčními aplikacemi (MS Teams, Skype, Zoom, Webex). Vzdálená správa přes webové rozhraní nebo aplikaci. Certifikace ISO 27001 - řízení bezpečnosti informací. Video výstup UHD (3840*2160) @ 30Hz. HDMI 1.4b, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, integrované antény do těla pro 1x USB-C tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.12 a vyšší, Android 9.0 a vyšší, iOS 10 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI, 1x USB, 1x Ethernet RJ45.			48 960 Kč	48 960 Kč
59	USB tlačítko	Barco	ClickShare CX USB-C Button	Přídavné USB-C tlačítko pro prezentační přepínač.			6 950 Kč	6 950 Kč
60	Držák	Barco	ClickShare Tray	Přídavný odkládací držák na stůl k uložení až 4 USB tlačítek.			2 422 Kč	2 422 Kč
61	Redukce	Atyp	ATYP	Redukce s USB-C na USB-A pro výše uvedená tlačítka.			395 Kč	790 Kč
62	Připojné místo katedra	PanConnect	UNI-M	Nerezové/hliníkové připojné místo s víkem pro instalaci do desky stolu, včetně krycí nohy pod desku stolu. Kabeláž a zásuvky uschovány pod víkem. Vybavení 2x 230V zásuvka, USB-A + USB-C pevný konektor pro dobíjení. Pull-Out klávesnicový systém pro instalaci 4 vytahovacích kabelů (součástí vytahovací kabely HDMI, USB-C, USB-A Male, USB-A Female). Možnost barevného provedení černá, stříbrná, bílá (bude zvoleno dle požadavku investora).			19 880 Kč	19 880 Kč
63	Vybavení podlahové krabice	Kindermann	KIN7445-8	Instalační modul pro podlah. krabice pro 6 polovičních nebo 3 plné sloty.			990 Kč	4 950 Kč
64	Vybavení podlahové krabice	Kindermann	KIN7444-526	CAT6 (RJ45), 1/2 slot, Gender-Changer			985 Kč	14 775 Kč
65	Vybavení podlahové krabice	Kindermann	KIN7444-412	XLR 3-pin Female, 1 slot, letovací			758 Kč	4 548 Kč
66	Vybavení podlahové krabice	Kindermann	KIN7444-400	Prázdný slot 1/2 díl pro 50x50			155 Kč	155 Kč
67	Vybavení podlahové krabice	Kindermann	KIN7444-500	Prázdný slot celý pro 50x50			229 Kč	229 Kč
68	Připojné místo jeviště	Extron	AAP104	Nástěnné připojné místo v kovovém provedení v kombinaci 2x Duplex LC Female optický konektor, 5x RJ45 CAT6, XLR Female konektor, včetně instalační krabice.			14 275 Kč	14 275 Kč
69	Připojné místo jeviště	Extron	AAP102	Nástěnné připojné místo v kovovém provedení v kombinaci 2x XLR Female, 2x XLR Male konektor, včetně instalační krabice.	ks	1	7 266 Kč	7 266 Kč
70	Připojné místo live post auditorium	Extron	AAP104	Nástěnné připojné místo v kovovém provedení v kombinaci 2x Duplex LC Female optický konektor, 5x RJ45 CAT6, XLR Female konektor, včetně instalační krabice.	ks	1	16 540 Kč	16 540 Kč
71	Připojné místo režie	Extron	AAP102	Nástěnné připojné místo v kovovém provedení v kombinaci 2x Duplex LC Female optický konektor, včetně instalační krabice.	ks	1	6 892 Kč	6 892 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis	počet kusů	objem	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
72	Připojné místo rezie	Extron	AAP102	Nástěnné připojné místo v kovovém provedení v kombinaci HDMI IN, 2x RJ45 CAT6, 3.5mm audio jack IN, včetně instalační krabice.			9 566 Kč	9 566 Kč
73	Připojné místo tlumočení	Rytectví	ATYP	Nástěnné připojné místo v kombinaci 2x RJ45 CAT6, včetně nástěnné instalační krabice.			1 450 Kč	5 800 Kč
74	<b>VCF systém</b>							<b>305 110 Kč</b>
75	Videokamera	Panasonic	AW-UE40W	Motorická PTZ kamera s parametry minimálně: Obrazový senzor: 1/2.5-type 4K MOS. Výstupní rozlišení: z HDMI max. 4K 25p/30p 3840 x 2160 (2160p), z IP streamu max. FHD 1920x1080. Objektiv: F1.8 - F4záběr 74,1° (FOV), 24x optický zoom, digitální zoom (36x v FHD, 28x v UHD), světelnost 3 lx (při F1.8), ostření od 1,2 m. Výstupní terminály: HDMI (typ A), Ethernet, RS-422A (RJ45), MIC/Line in (3,5mm jack), USB (typ C). Funkce: Podpora ND@JHX version 2, IP stream (RTMP/RTMPS), výstupní signál současně z HDMI i IP stream / NDI. Napájení :12 VDC (adaptér v balení), PoE+ (IEEE802.3at) (adaptér není v balení). Hmotnost: max. 1,8 kg.Provedení kamery v bílé barvě			69 850 Kč	209 550 Kč
76	Polička	Atyp	ATYP	Kovová polička pod PTZ kameru			2 440 Kč	7 320 Kč
77	Příslušenství videotechnika	Panasonic	AW-RP60GJ	Řídicí pult k PTZ kamerám Panasonic prostřednictvím IP / Ethernet. Minimální parametry: Možnost řízení až 200 kamer, nastavení parametrů kamer a až 100 pozičních předvoleb. 3,5" barevný LCD displej, Joystick pro ovládání PT funkce, obsahuje napájecí adaptér. Spotřeba max. 15W. Rozměry max. W 210 mm x H 100 mm x D 180 mm. Hmotnost max. 1,8 kg.			63 200 Kč	63 200 Kč
78	Převodník signálu USB Capture HDMI	Magewell	Magewell USB Capture HDMI 4K Plus	Převodník signálu USB Capture HDMI 4K Plus 4K, HDMI > USB			12 520 Kč	25 040 Kč
79	<b>Interface technologie</b>							<b>1 479 358 Kč</b>
80	Racková konstrukce	Alluteck	TYP_AVM1	19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do katedry pro AV techniku v katedře			8 750 Kč	8 750 Kč
81	<i>Rack v zázemí</i>			<i>Rack v zázemí - budou využity stávající</i>				- Kč
82	Mobilní rack projekční kabina	ATYP	ATYP	Rack mobilní projekční kabina, 12U, na kolečkách, 19", kovové/hliníkové provedení			11 450 Kč	11 450 Kč
83	Příslušenství racky	Triton		Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepy, šrouby, vyvazovací profily, ard..			18 500 Kč	18 500 Kč
84	Rozvodný panel do racku	Triton	RAB-PD-X03-A1	19" rozvodný panel min. 8x zásuvka 230V UTE, přívod min. 2m, podsvícený vypínač.			1 028 Kč	12 336 Kč
85	Patch panel	Solarix	SX24M-0-STP-BK-UNI-N - 24 portů, modulární, 1U	Patch panel univerzální, neosazený patch panel, který je určen pro 24 stíněných i nestíněných keystoneů. Vyvazovací profily, šrouby, záslepy, police, šrouby, vyvazovací profily, ard..			424 Kč	848 Kč
86	Optická vana	ATYP	ATYP	Optická vana včetně potřebného příslušenství pro možnost zakončení optické kabeláže v AV racku, včetně pigtailů.	ks	1	18 400 Kč	18 400 Kč
87	Optická vana	ATYP	ATYP	Optická vana včetně potřebného příslušenství pro možnost zakončení optické kabeláže v podlahové krabici, včetně pigtailů.	ks	1	4 200 Kč	4 200 Kč
88	Videostřížna	Blackmagic	Design ATEM Mini Extreme ISO	Videostřížna s integrovaným ovládacím pultem s min parametry: 8 HDMI vstupů, 4 klíčovací moduly, 6 DVE efektů, 2 přehrávače médií, 2 downstream klíče, 16segmentové multi-view zobrazení, 2 USB rozhraní a 2 HDMI výstupy. Možnost záznamu stop, vybavena funkcemi pro streaming pořadů na YouTube, Facebook, Twitter a další platformy. Ethernet, Audio IN, Audio OUT.	ks	1	31 950 Kč	31 950 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
89	Kombinovaný maticový přepínač katedra	Lightware Visual Eng	Lightware UCX-4x2-HC40	Kombinovaný maticový přepínač 4x2. Minimální technické parametry: Podpora rozlišení max. 4K@60Hz at 4:4:4. Pod standardu HDMI 2.0, HDCP 2.2. Víceúčelový maticový přepínač s funkcí USB-C 4K Video, Audio, Data USB + LAN, Delivery 2x 30W. Jednotlivé signálové vrstvy jsou zpracovávány samostatně a skrze webové rozhraní nebo řídicí systém lze ovládat a konfigurovat. Napájení Power Delivery a Data LAN jsou v USB-C vstupu k dispozici stále pro připojení bez ohledu na zvolený vstup. Přepínač je na výstupu vybaven USB 3.1 Gen 1 hubem na nějž jsou přepínány signály a USB-B vstupů. Přepínač disponuje EDID manažerem a CEC kontrolérem. Podpora funkce autoswitch pro automatické přepínání aktivního vstupu (konfigurovatelná priorita).Vstupy: 2x USB-C DP Alternate Mode (Video, Audio, Data USB Power Delivery), 2x HDMI (v 2.0), 2x USB-B (v 3.1 Gen 1), 3x RJ45 Ethernet (100BaseT, Control, Utility, Config). Výstupy: 2x HDMI (v 2.0), 4x USB-A (v 3.1 Gen 1), 1x audio (2ch stereo), 8x GPIO, 2x RS232, 1x proximity senzor. Napájení síťový adaptérem			48 520 Kč	48 520 Kč
90	Maticový přepínač modulární	Lightware Visual Eng	Lightware MX-FR17	17x17 modulární maticový přepínač - šasi bez IO boardů. Minimální technické parametry: Šasi obsahuje: sloty pro instalaci IO boardů, tlačítkový panel s LCD displejem a CPU modul. Řízení přes RS232/422, TCP/IP, vestavěný web management EDID management. HDCP kompatibilní			219 520 Kč	219 520 Kč
91	Modulární maticový přepínač - vstupní karta	Lightware	MX-TPS-IB	8 kanálový Twisted Pair Input board s RJ45 konektory. Minimální technické parametry: Podpora rozlišení max. 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Podpora HDMI 1.4, HDCP, HDBaseT a napájení PoC. Vestavěný CATx to HDMI konvertor, akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály po jednom kabelu CAT5e,6,7. EDID Management. Podpora TrueHD and DTS-HD Master Audio			118 790 Kč	118 790 Kč
92	Modulární maticový přepínač - vstupní karta	Lightware Visual Eng	Lightware MX-HDMI-3D-IB	8 kanálový HDMI 1.4 Input board . Minimální technické parametry: HDMI 1.4, HDCP kompatibilní. 4K/UHD 4096 x 2160 Hz 4:2:0. Adaptivní nebo manuální equalizace délky kabelu min. 60 m na každém vstupu. EDID management			59 660 Kč	59 660 Kč
93	Modulární maticový přepínač - výstupní karta	Lightware	MX-TPS-OB-A	8 kanálový Twisted Pair Onput board + audio výstupy (8x) pro CAT5...CAT7 kabely s min. parametry: Podpora rozlišení max. 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Podpora HDMI 1.4, HDCP, HDBaseT a napájení PoC (12VDC). Vestavěný HDMI to CATx konvertor akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály po jednom kabelu CAT5,6,7. Rozšířený EDID Management, Adaptivní a Manuální equalizace. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio.			128 620 Kč	128 620 Kč
94	Modulární maticový přepínač - výstupní karta	Lightware Visual Eng	Lightware MX-TPS-OB	8 kanálový Twisted Pair Output board s RJ45 konektory. Minimální technické parametry: Podpora rozlišení max. 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Podpora HDMI 1.4, HDCP, HDBaseT a napájení PoC (12VDC). Vestavěný CATx to HDMI konvertor akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály po jednom kabelu CAT5e,6,7. EDID Management. Podpora TrueHD and DTS-HD Master Audio.			108 996 Kč	108 996 Kč
95	Přenos signálu po CAT 5/6 - vysílač	Lightware Visual Eng	Lightware HDMI-TPS-TX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač Minimální technické parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair stíněnými kabely. Přenos 1920x1080p/60 na min. 100 m, přenos 4K/UHD na min. 70 m (oba při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrný) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu			8 960 Kč	89 600 Kč
96	Přenos signálu po CAT 5/6 - přijímač	Lightware Visual Eng	Lightware HDMI-TPS-RX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač Minimální technické parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair stíněnými kabely. Přenos 1920x1080p/60 na min. 100 m, přenos 4K/UHD na min. 70 m (oba při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrný) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu			8 960 Kč	134 400 Kč
97	Přenos signálu po CAT 5/6 - vysílač rental	Lightware Visual Eng	Lightware HDMI-TPS-TX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač Minimální technické parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair stíněnými kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na min. 100 m, přenos 4K/UHD na min. 70 m (oba při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrný) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu	ks	5	8 960 Kč	44 800 Kč
98	Přenos signálu po CAT 5/6 - přijímač rental	Lightware Visual Eng	Lightware HDMI-TPS-RX96	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač Minimální technické parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair stíněnými kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na min. 100 m, přenos 4K/UHD na min. 70 m (oba při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrný) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoC napájení přijímače po CATx kabelu	ks	5	8 960 Kč	44 800 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
99	Multi-Window Processor	Extron	MGP 641 xi 60-1574-11	Multi-Window Processor s minimálními parametry: PIP processor, který kombinuje až čtyři zdrojové signály 4K/60 HD jedné obrazovce (HDMI a HDBT výstupu). Procesor kompatibilní s HDCP 2.3, podporuje živý, neškálovaný obsah ne grafické obrázky za zdrojovými okny. Okna lze uspořádat kdekoli na výstupu a otočit je na šířku nebo na výšku. Výstupy poskytují duplicitní nekomprimované signály 4K/60 4:4:4, podpora 4K/60 4:4:4 na vstupech. Prezentace obsahu s přizpůsobitelnými okny a přechodovými efekty, klíčováním videa a anotací na obrazovce. Rackové provedení, řízení RS232, možnost připojení klávesnice a myši, LAN. Obsahuje 4K scaler, EDID, podpora vkládání log a pozadí, možnost nastavení presetů PIP.			275 200 Kč	275 200 Kč
100	HDBT přijímač k PIP processoru	Extron	DTP3 R 201	Přenos signálů po CATx, kompatibilní s výše uvedeným PIP processorem, HDMI OUT, HDBT IN, audio out, RS232, HDCP 2.3 compliant, podpora 4K/60 @ 4:4:4, podpora přenosu 21:9 a 5K.			22 896 Kč	22 896 Kč
101	Distribuční zesilovač HDMI	Lightware Visual Eng	Lightware DA2HDMI-4K-Plus	1x2 HDMI rozbočovač. Minimální technické parametry: Podpora standardů HDMI 1.4 HDCP 1.4, HDR, podpora 4K/UHD @ 4:4:4. Šířka pásma 10 Gbps. Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D. Kompenzace kvality vstupního signálu, EDID management. HDCP kompatibilní			9 886 Kč	69 202 Kč
102	Distribuční zesilovač HDMI	Lightware Visual Eng	Lightware DA4-HDMI20-C	1x4 HDMI rozbočovač. Minimální technické parametry: Podpora standardů HDMI 2.0, HDCP 2.3. Podpora 4K/UHD @ 4:4:4. Šířka pásma 18 Gbps. Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D. EDID management. HDCP kompatibilní			7 920 Kč	7 920 Kč
103	<b>Řídicí systém + podružné jednotky do silového rozvaděče</b>							<b>177 075 Kč</b>
104	Řídicí jednotky	CUE	controlCUE-three	Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry: 2GB RAM, 4x RS232/485 obousměrný, 8x univerzální port (V, I/O, IR, RS out), 2x relé, 1x LAN, vestavěný webový server. Napájení PoE			26 580 Kč	26 580 Kč
105	Řídicí jednotky - rozšíření	CUE	smartCUE-relay	Rozšiřující modul. Minimální technické parametry: 3 x RS232, 6 x multifunkční versatile port, 6x relé, připojení do LAN, napájení PoE			16 520 Kč	16 520 Kč
106	Ovládací panel režie	CUE	touchCUE-10	Dotykový panel stolní drátový. Minimální technické parametry: úhlopříčka 10" 16:9, rozlišení 1280x800, kapacitní dotykový displej, vestavěné reproduktory a mikrofon, vestavěný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE			49 850 Kč	49 850 Kč
107	Ovládací panel katedra	CUE	touchCUE-10-B	Dotykový panel drátový vestavný. Minimální technické parametry: úhlopříčka 10" 16:9, rozlišení 1280x800, kapacitní IPS displej, vestavěné reproduktory a mikrofon, vestavěný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE			54 200 Kč	54 200 Kč
108	Tablet	Apple	iPad 10,9" 64GB Wi-Fi	Tablet min. 10.9palcový (úhlopříčně) Multi-Touch displej IPS 2360 x 1640, šesti jádrový procesor, uložení 64GB, Wi-Fi 6E, 5 GHz a 5 GHz, Bluetooth 5.2, přední 12MP kamera, hlavní fotoaparát 12 MP s rozlišením až 4k, systémový konektor, operační systém kompatibilní s iOS app, tříosý gyroskop, akcelerometr, barometr, snímač okolního osvětlení, čtečka prstů, vestavěná dobíjecí baterie s výdrží až 10 hodin, hmotnost do 480 gramů			8 900 Kč	8 900 Kč
109	Aplikace	CUE	appCUE	Aplikace pro emulaci dotykového panelu a kontroléru. Kompatibilní s operačním systémem Apple iOS 7.0 a vyšší, Android 4.1 a vyšší, Windows PC OS 7 a vyšší. 1 licence přísluší každému jednotlivému zařízení.			9 100 Kč	18 200 Kč
110	Acces point			Acces point - bude využit stávající				- Kč
111	Síťové prvky - není součástí předmětu veřejné zakázky	Cisco	C9200L-48P-4X-E	48 portový PoE+ řízený L3 přepínač s podporou stackingu, 48xGb PoE+ + 4x 10Gb uplink, propustnost min. 256Gbps, přesměrování až 190Mpps (včetně stacking), min. 990W redundantní zdroj, PoE+ 802.3at (30W) - Power budget až 1000W, kompatibilní se stávající síťovou infrastrukturou, IPv6, QoS, RIPv2, PIM, 802.1X, 19" rackmount. Redundantní zdroj.			169 350 Kč	- Kč
112	Síťové prvky - vzdálená správa	Mikrotik	RB962UiGS-5HacT2HnT	Vzdálená správa - routerboard, 720MHz, 5x LAN, 2,4GHz, 5GHz, 802.11b/g/n/a/ac, USB, 1x SFP, L4, 3x3 MIMO, 450 Mbps 2.4 GHz,	ks	1	2 825 Kč	2 825 Kč
113	Stmivací jednotky			Stmivací jednotky pro stávající provozní osvětlení - budou využity stávající	ks	0		- Kč
114	<b>Interiérové vybavení</b>							<b>87 000 Kč</b>

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis		množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
115	Mobilní katedra UA1	AV MEDIA	Atyp 1	Mobilní katedra (mobilní stůl). Vnější rozměry katedry přibližně š.1400×h.700×v.cca770mm, kabelové průchodky, otvor pro přípojné místo v desce stolu, kabelové průchodky, kolečka s aretací. Kovové provedení samonosné konstrukce z jacku dle požadavku investora. Stolová deska tvořená laminovanou DTD deskou min tloušťky 22mm s ABS 2mm hranou. Konstrukce bude stát na plastových kluzácích. Čelo katedry bude vybaveno tahokovem, proráženým plechem, apod. Uzamykatelné skříňky s větracími a nasávacími otvory pro možnost umístění rackové konstrukce a následně části AV techniky. Skříňka bude vybavena předními a zadními otevíratelnými dveřmi, které budou opatřeny madlem a zámkem. Část skříňky vybavena otvorem pro vedení kabeláže z podlahové krabice. Cena včetně dopravy a instalace. Cena obsahuje dílenskou výrobní dokumentaci, která bude následně předložena investorovi pro schválení (ideové provedení katedry viz technická zpráva). Výroba bude následovat až po odsouhlasení dokumentace investorem.				49 000 Kč	49 000 Kč
116	Mobilní řečnický pult UA1	AV MEDIA	Atyp 3	Mobilní řečnický pult přizpůsobený pro osazení AV techniky (volný prostor pro možnost umístění prezentačního monitoru, zabudovatelného mikrofonu), kabelové průchodky, kolečka s aretací, otvor pro mikrofon. Vnitřní část pultu přizpůsobena pro vedení kabeláže z podlahové krabice k zařízení na desce pultu. Pult tvořen kovovou konstrukcí v RAL dle požadavku investora. Čelní stěna pultu bude tvořena z neprůhledné laminované DTD desky. Cena včetně dopravy a instalace. Cena obsahuje dílenskou výrobní dokumentaci, která bude následně předložena investorovi pro schválení (ideové provedení viz technická zpráva). Výroba bude následovat až po odsouhlasení dokumentace investorem.				38 000 Kč	38 000 Kč
117	<b>Scénické osvětlení</b>							<b>2 623 223 Kč</b>	
118	Scénické světlo otočné	Chauvet	MAVERICK FORCE 1 SPOT	Scénické světlo s minimálními parametry: Barevná otočná hlava typu SPOT, 470 W LED zdroj, 50,000 hodin životnost, CTO color-mixing, 6.3° až 54° motorický zoom rozsah, motorické Iris, USB, displej, DMX, WDMX, sACN, Art-Net.				128 500 Kč	514 000 Kč
119	Scénické světlo otočné	Chauvet	MAVERICK FORCE 2 PROFILE	Scénické světlo s minimálními parametry: Barevná otočná hlava typu PROFILE, 580 W LED zdroj, 50,000 hodin životnost, + CTO color-mixing, 6.8° až 55° motorický zoom rozsah, motorické Iris, motorické Frost, USB, displej, DMX, WDMX, sACN, Art-Net.				165 420 Kč	661 680 Kč
120	Klapky ke světlům	Chauvet	OF625BARNDORR V2	Klapky pro LED PAR RGB				1 045 Kč	8 360 Kč
121	Klapky ke světlům	Chauvet	OF75BARNDORR V2	Klapky pro LED PAR/fresnel				1 650 Kč	19 800 Kč
122	Optika	Chauvet	OHD ZOOM 1530	Optika k profilovacím světlům, zoom 15° - 30°.				10 280 Kč	41 120 Kč
123	Scénické světlo	Chauvet	Ovation F-415VW	Scénické světlo - LED fresnel. Minimální parametry: 46 RGB LED 3-4W, 50,000 hodin životnost, Color Temperature (range): 2800 až 8000 K. elektricky ovládaný zoom: 14° do 68°. DMX, CRI: 89 až 93				26 420 Kč	211 360 Kč
124	Scénické světlo	Chauvet	Ovation F-915VW	Scénické světlo - LED fresnel. Minimální parametry: 89 RGB LED 3W, 50,000 hodin životnost, Color Temperature (range): 2800 až 8000 K. elektricky ovládaný zoom: 30° do 85°. DMX, CRI: 88 až 92				37 520 Kč	225 120 Kč
125	Scénické světlo	Chauvet	OVATIONP56FC	Scénické světlo - PAR. Minimální parametry: 62 RGB LED 6-8W, 50,000 hodin životnost, Color Temperature (range): 2800 až 8000 K. DMX, CRI (3200): 87 a lepší				19 860 Kč	119 160 Kč
126	Scénické světlo	Chauvet	Ovation Réve E-3	Scénické světlo - LED profilovací. Minimální parametry: 91 RGB LED 3,5-10W, 50,000 hodin životnost, Color Temperature (range): 2800 až 8000 K. DMX, CRI: min 95, Color Temperature: 5470K				44 580 Kč	178 320 Kč
127	Bezpečnostní lanka	Chauvet	SC08	Bezpečnostní lanka pro výše uvedená zařízení.				2 900 Kč	2 900 Kč
128	DMX Splitter	GeNetix	GD10	DMX/RDM splitter - 1/10 nebo 2/5 konfigurace, XLR 5pin, I/O, rackové provedení, LAN.				12 845 Kč	12 845 Kč
129	DMX Node	GeNetix	GN10	LAN/DMX Node, 10 portů, USB/DMX kontrolér, DMX recorder, rackové provedení, LAN.		ks	1	33 458 Kč	33 458 Kč
130	Světelný pult	ChamSys	QuickQ 30	Inteligentní DMX pult s minimálními parametry: stolní DMX režijní pult, min. 9" touchscreen, vestavěné WIFI, intuitivní rozhraní, Fadery pro ovládání Intenzit, podporuje výstup DMX přes datovou síť prostřednictvím protokolů ArtNet/sACN/Pathport, USB porty, offline Software a editor, 4 DMX Universy, 3 DMX výstupy, 40 faderů, HDMI výstup pro monitor, audio vstup/výstup, podpora MIDI. Podpora LED, dimmerů, pohyblivých hlav.		ks	1	85 420 Kč	85 420 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis		nožstevní jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
131	DMX Transmitter	LumenRadio	LumenRadio CRMX Nova FX RDM	DMX Transmitter - Vysílač nebo přijímač 1x DMX/512Ch, podpora W-DMX.				29 860 Kč	59 720 Kč
132	Klema	Milos	CELL301	Set klem pro 50mm truss pro výše uvedená světla, nosnost min. 150 kg				7 550 Kč	7 550 Kč
133	LED sledovací reflektor	Robert Juliat	1166CW - Roxie	LED sledovací reflektor s min. parametry: se zoom optikou 10,5° – 22,5°. Barevná teplota 5700 K. 300W LED modul, 50.000 hod., následný úbytek na 70%, precizní, hladké stmívání bez blikání a beze změny barevné teploty. 100% uzavřená iris clona. Silné plechové tělo pro dlouhou životnost.				91 250 Kč	182 500 Kč
134	Stativ			Stativy pro sledovací reflektory - budou využity stávající					- Kč
135	Scénické světlo otočné - mobilní	Chauvet	Intimidator Beam Q60	Scénické světlo s minimálními parametry: LED otočná hlava, světelný zdroj: 1 LED (čtyřbarevná RGBW) 60 W (životnost 1000 hodin). Černá barva. DMX. Pan and Tilt: 540 ° / 260 °. Hmotnost do 7kg. Rozsah barevných teplot: 2000 až 8000 K.				15 580 Kč	31 160 Kč
136	Scénické světlo otočné - mobilní	Chauvet	Rogue R2X Wash	Scénické světlo s minimálními parametry: LED otočná hlava, zdroj světla: 19x25W LED (RGBW), Zoom 12°- 49° , DMX, černá. Nepřetržitý pan a tilt. Rozsah barevných teplot: 2800 až 10000 K.				37 580 Kč	75 160 Kč
137	DMX propojovací kabely	Adam Hall	K3DMF1000	Set DMX krátkých propojovacích kabelů mezi světly.				11 400 Kč	11 400 Kč
138	Drobný instalační materiál	AV MEDIA	AV MEDIA	Konektory, drobný instalační materiál, kotvicí materiál, atd.				7 500 Kč	7 500 Kč
139	Tyčové závěsy boční			Tyčové závěsy boční - budou využity stávající					- Kč
140	Tyčové závěsy jeviště			Tyčové závěsy jeviště - budou využity stávající					- Kč
141	Tyčové závěsy auditorium			Tyčové závěsy auditorium - budou využity stávající					- Kč
142	Monitor režie 27"	Hewlett-Packard	HP E27q G5	Monitor s min. parametry: s viditelnou úhlopříčkou 27 palců, rozlišení 2560x1440, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, svítivost min. 350 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva max. 5 ms g/g, matný povrch; náklonný v rozsahu -5 až +20 stupňů, otočný min. +-45°, výškově nastavitelný v rozsahu až 150mm, pivot rotace, usb hub; konektory DisplayPort, HDMI, USB				6 190 Kč	6 190 Kč
143	Deinstalace	AV MEDIA	AV MEDIA	Deinstalace stávajícího scénického osvětlení (světla, kabeláž + stávající stmívače).				24 500 Kč	24 500 Kč
144	Zaškolení	AV MEDIA	AV MEDIA	Zaškolení uživatele ke stínicí technice, on-site				15 000 Kč	15 000 Kč
145	Instalace	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace scénického osvětlení, kabeláže, nastavení systému, doprava.				89 000 Kč	89 000 Kč
146	<b>Stínicí technika - není součástí předmětu veřejné zakázky</b>								<b>- Kč</b>
147	Venkovní roleta			Venkovní elektricky ovládaná roleta s min. parametry: Blackout 1195x2210 mm - tkanina ve vzorovém provedení Soltis Opaque B92-1046 nebo podobná, vodící lišty se zipem, tubus RAL9006, motor se zabudovaným RC přijímačem					- Kč
148	Venkovní roleta			Venkovní elektricky ovládaná roleta s min. parametry: Blackout 2390x2210 mm - tkanina ve vzorovém provedení Soltis Opaque B92-1046 nebo podobná, vodící lišty se zipem, tubus RAL9006, motor se zabudovaným RC přijímačem					- Kč
149	Venkovní roleta			Venkovní roleta s min. parametry: Blackout 2390x2000 mm - tkanina ve vzorovém provedení Soltis Opaque B92-1046 nebo podobná, vodící lišty se zipem, tubus RAL9006, motor se zabudovaným RC přijímačem	ks	0			- Kč
150	Venkovní roleta			Venkovní roleta s min. parametry: Blackout 2390x1780 mm - tkanina ve vzorovém provedení Soltis Opaque B92-1046 nebo podobná, vodící lišty se zipem, tubus RAL9006, motor se zabudovaným RC přijímačem	ks	0			- Kč
151	Venkovní roleta			Venkovní roleta s min. parametry: Blackout 2390x1250 mm - tkanina ve vzorovém provedení Soltis Opaque B92-1046 nebo podobná, vodící lišty se zipem, tubus RAL9006, motor se zabudovaným RC přijímačem	ks	0			- Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis	označení jednotka	množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
152	RC vysílač			16-ti kanálový RC vysílač pro venkovní rolety				- Kč
153	Sílnoproudé rozvody			Sílnoproudé rozvody pro stínící techniku obsahující jističe a vývody pro novou stínící techniku (vývod CYKY 3x2,5mm bocích sálu), cena včetně materiálu instalace a výchozí revize.				- Kč
154	Zaškolení			Zaškolení uživatele ke scénickému osvětlení a světelnému pultu, on-site				- Kč
155	Instalace			Instalace stínící techniky, kabeláže, nastavení systému, zaškolení uživatele, doprava.				- Kč
156	<b>Podružné stavební práce + prvky</b>							<b>88 600 Kč</b>
157	Revizní otvory do SDK podhledu	AV MEDIA	AV MEDIA	Revizní dvířka do SDK podhledu, včetně krytí, rozměry min. 500x500mm (max. 600x600mm). Cena včetně instalačního materiálu a práce s osazením do stávajícího SDK podhledu, včetně začištění.			7 800 Kč	15 600 Kč
158	Stavební práce práce	AV MEDIA	AV MEDIA	Stavební práce spojené s vytvořením kabelových tras pro AV techniku (například průrazy, drážky, začištění). Včetně práce a úklidu.			41 500 Kč	41 500 Kč
159	SDK práce	AV MEDIA	AV MEDIA	Práce spojené s deinstalací a opětovnou instalací zařízení v podhledu pro možnost protažení AV kabeláže nad SDK podhledem.			31 500 Kč	31 500 Kč
160	<b>Sílnoproudé úpravy</b>							<b>76 880 Kč</b>
161	Sílové úpravy	AV MEDIA	AV MEDIA	Práce spojené s napojením nových sílových částí, nová zásuvka 230V u Livepostu v sále mezi diváky (cena včetně materiálu a instalace). Včetně výchozí revize.			22 580 Kč	22 580 Kč
162	Sílový rozvaděč pro scénická světla	AV MEDIA	AV MEDIA	Sílový rozvaděč pro přepojení stívaných vývodů po stívačích scénického osvětlení na trvale oživené vývody 230V. Obsahuje rozvaděč, jističe, svorky, propoje, odřezáky a další potřebný materiál. Včetně výchozí revize.			28 600 Kč	28 600 Kč
163	Přístrojová podlahová krabice	OBO	GE9	Přístrojová podlahová krabice pro 9 standardní (tvar EK) nebo 12 Modul-45-inštalací zařízení v 3 univerzálních nosičích včetně dalšího potřebného materiálu.			5 200 Kč	20 800 Kč
164	Montážní materiál	AV MEDIA	AV MEDIA	Ostatní drobný montážní materiál (pásky, svorky, kotvící materiál, atd.)			4 900 Kč	4 900 Kč
165	<b>Kabeláž + příslušenství</b>							<b>331 410 Kč</b>
166	UTP cat 6	Solarix	CAT6 UTP LSOHFR B2ca s1 d1 a1 500m SXKD-6-UTP-LSOHFR-B2ca	UTP kabel CAT6 ohniodolný B2s1d0. Nejvyšší podporovaný protokol - 2.5/5GBASE-T. Šířka pásma - 250 MHz. AV			18 Kč	52 200 Kč
167	RF kabel	Klotz	RG 213-HB-E	Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. FRNC			118 Kč	23 600 Kč
168	kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable	HDMI kabel 1-5 m (dle využití) s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič postříbené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, CEC. Vysoká flexibilita.			480 Kč	19 200 Kč
169	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 7,5 Meter	HDMI kabel 7,5 m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks	2	825 Kč	1 650 Kč
170	Kabel HDMI optic		Vivolink Optic HDMI 4K Cable 15 m	HDMI optický kabel, HDMI 2.0. Podpora 4K/60Hz 4:4:4 18Gbps, HDR 12bit, HDCP2.2, 3D & ARC. Pro instalaci do chráničků vysoká pevnost v tahu nejméně 15 kg. Minimální poloměr ohybu aspoň 25 mm.	ks	4	4 185 Kč	16 740 Kč
171	USB kabel	Premiu Cord	USB kabel 2.0 prodlužovací A-A 2 m	Prodlužovací kabel min. USB 2.0, A-A, délka 2-3 m (dle využití)	ks	15	32 Kč	480 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH		
172	Kabel audio	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel. 2x 0,14 mm <sup>2</sup> ( 2,9 x 5,8 mm ), instalační pro konektory jack 3.5 mm	27 Kč	810 Kč		
173	Audio stereo symetrika	Klotz	KL PX22xH02	Audio stereo symetrický kabel, 2 páry, obal FRNC	89 Kč	17 800 Kč		
174	Kabel audio	Tasker	C301	Symetrický stíněný audio mono kabel.	58 Kč	5 800 Kč		
175	Kabel repro	Klotz	KL SCH4040-D	Kabel pro reproduktory - 4x4 mm <sup>2</sup> , obal FRNC.	228 Kč	91 200 Kč		
176	Optický kabel	Alternativo	UNIV LSOH, CLT	Optický kabel 4 vlákna, singlemode 9/125, OS1. Kabel gelový UNIV LSOH, CLT.	24 Kč	7 200 Kč		
177	Konektor optický	Alternativo	a5404	Konektor optický mechanický gelový OS1 9/125 singlemode	320 Kč	10 240 Kč		
178	Optický patch cord	ABCzech	LC-SC	Patch kabel optický duplex LC-SC 09/125 15m singlemode	520 Kč	5 200 Kč		
179	Patch kabel S/FTP	Solarix	Patch kabel CAT6 SFTP PVC 2 m, šedý (C6-315GY-2MB)	CAT6 patch kabel délka 1-5 m (dle využití), dvojité stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ konektoru RJ45/RJ45	91 Kč	8 190 Kč		
180	DMX kabel	Klotz	OTW204H	DMX kabel, FRNC, barva černá.	26 Kč	13 000 Kč		
181	Konektory	AV MEDIA	AV MEDIA	Set konektorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, BNC, RS232, DMX atd.)	20 500 Kč	20 500 Kč		
182	Kabelové žlaby	AV MEDIA	AV MEDIA	Set kabelových žlabů pro vytvoření kabelových tras pro AV techniku.	19 600 Kč	19 600 Kč		
183	Chráničky	AV MEDIA	AV MEDIA	Set chrániček pro vytvoření kabelových tras pro AV techniku.	9 000 Kč	9 000 Kč		
184	Montážní materiál	AV MEDIA	AV MEDIA	Ostatní drobný montážní materiál (pásky, svorky, kotvicí materiál, atd.)	9 000 Kč	9 000 Kč		
185	<b>Instalace a služby</b>					<b>855 400 Kč</b>		
186	Demontáže	AV MEDIA	AV MEDIA	Demontáž stávající AV techniky a předání investorovi.	41 900 Kč	41 900 Kč		
187	Instalace	AV MEDIA	AV MEDIA	Výstupní požární zpráva – jednání, obhlídka a vytvoření požární zprávy k termínu dokončení díla, 6x tištěné paré	74 500 Kč	74 500 Kč		
188	Instalace	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektor včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	21 500 Kč	21 500 Kč		
189	Instalace	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Digitální audiomatice). Zpřístupnění kontrolního panelu na PC monitoru včetně zaškolení obsluhy.	94 000 Kč	94 000 Kč		
190	Programování	AV MEDIA	AV MEDIA	Programátor audio systému (Audio mix - programování, tvorba ovládacího panelu pro ovládání audio mixu na PC, TV, tabletu, manuál pro systém). Zaškolení uživatele.	1 600 Kč	72 000 Kč		
191	Instalace	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájecí)	101 500 Kč	101 500 Kč		
192	Instalace	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vывázání kabeláže a zapojení napájení)	kpl	1	74 800 Kč	74 800 Kč
193	Instalace	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z ŘS)	kpl	1	15 500 Kč	15 500 Kč
194	Instalace	AV MEDIA	AV MEDIA	Instalace speciální techniky (Videokonference)	kpl	1	25 400 Kč	25 400 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis	Kč/jednotka	množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
195	Instalace	AV MEDIA	AV MEDIA	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení, stavba lešení)			47 800 Kč	47 800 Kč
196	Programování	AV MEDIA	AV MEDIA	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, manuálu pro systém)			1 600 Kč	104 000 Kč
197	Instalace	AV MEDIA	AV MEDIA	IT služby (Instalace a nastavení PC, Instalace a konfigurace SW, Konfigurace WiFi pro AV, Konzultace)			800 Kč	8 000 Kč
198	Instalace	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)			19 500 Kč	19 500 Kč
199	Autorský dozor	AV MEDIA	AV MEDIA	Autorský dozor projektanta AV techniky zahrnující 2 obhlídky na místě řešení (vstupní a výstupní obhlídka)			35 500 Kč	35 500 Kč
200	Instalace	AV MEDIA	AV MEDIA	Projektová dokumentace skutečného stavu, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání dokumentace. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)			94 500 Kč	94 500 Kč
201	Doprava	AV MEDIA	AV MEDIA	Doprava, ubytování, diety.	kpl	1	25 000 Kč	25 000 Kč

**CENA CELKEM BEZ DPH:**

**7 549 798 Kč**